PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M

HO4M

// HO4M 3/00

HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22) Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

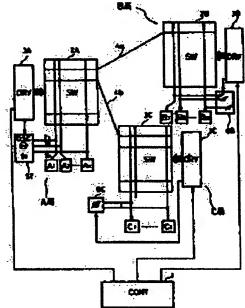
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19 日本国特許庁 (JP)

砂特許出頭公開

Ф公開特許公報(A)

昭59—169264

 Olnt. Cl.³ H 04 M 3/42 		戰別記号	庁内整理番号 7406—5K	❸公開 昭和59年(1984)9月25日			
#H 04 M	3/22 3/00		2 7830—5K 7406—5K	発明の数 審査請求	l 水粧金		
H 04 N	7/14		7013-5C		八里度小		
						(全 4	酉)

谷回級接統確認方式

创特

願 昭58-45151

②出 颠昭58(1983)3月16日

型発明 者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

②出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号。

四代 理 人 弁理士 井出直孝

剪 和 音

発明の名称 四線接続登認方式

2. 特許提来の範囲

① 遺園図線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの遺標回復を分し て国籍提続されたとき、その回復接続を確認する 方式において、

各交換取には、

加入者対応に異なる原有の時間観が斟酌でられ たパイロットは今の発散手取と

各加入者線に到来するパイロット信号の時間報 を偽別する手段と

老衛人.

国銀袋院に移して受益器パイロット区号の送出 および設別を行い、関連接続の正額を確認するように接収されたことを特徴とする

器被接续链路方式。

め バイロットほうの時間感は各加入者がに一定 関脳毎に調査でられた特許研究の範閣第四項に試 数の回線複統應額方式。

3. 克明の静却な説明

(発明の感する故衞分替)

本独別は、通過回放の四級役定による信号パス の接続状態を課題する方式に関する。特にテレコ ンファレンス(ナレビ会議)に適する回接接続の 聴記方式に関する。

(従来技術の説明)

近年、遠は国旅サービスは多様化し、従来の策 括偽号のみならず、データ道信、ファクシミリ等 の西波のサービスが行われるようになって来てい も、特にテレコンファレンスタービスが注目を集 めている。

利えば、テレコンファレンスナービスは、電話 に比べて毎号の債軽量が多いため、テレコンファ レンス等限の関係を決用し、また、回線の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

寿間昭59-169264 (2)

信回線の両船および中国には回鎖切りスイッテ接 選が使用され、加入者の申告あるいは接続要求に 対して過降スイッチを切録える。

この磁語方法として、従来の方式では、道幅から一定の関連数 (f。) のパイロット保与を認り、 朝手の受論でこのf。のパイロット信号を整督し たかぞかを検出することによって得号パスが譲収 されたことを確認する方式がとられている。

以下的1回によって具体的に対する。図の人間、B局、C局の1交換によって具体的にカラークが決略をしたカーの加入者をしたカーの加入者をしたカーに大きな関連を対している。以下の対象をしたのでは、A局のカーに大きな関連をは、Nののののでは、Aのののでは、Aのののでは、Anoverous Anoverous Anoverou

この娘に加入者人、、B。に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の信号が加入者間に追られる。

しかしこのような方式では同時に、他の回線パス、例えば加入者A:とB:関にもパスが構成さ

(発列の目の)

本税明は、上記の問題点を解決するものであり、 上記のような疑切校を検出できる回線投稿が記方 式を提供することを見的とする。

(発引の竪点)

本免別は、パイロット伝送を含む扱号回顧と、 その信号回復の哲学局との扱続を切替える回顧划 使スイッチ設定とで呼吸される通信回線において、 各送供加入省例パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間感を創当でるように構成した一定開放数の パイロット熱艇手段を囲え、回線切替スイッチ装 近によって接続された相手過例では受機関数数を 検出して正しく回想が後続されたか否かを強硬す る子供を負けることを特徴とする。

特に送信側の固有のパイロット送出時間感として一定時間関隔値の信号を割当てもことだすれば、 パイロット掲載数の商性国路が間隔化されるので 好都会である。

(実施例による強弱)

第2回は本色別の実施的製造のプロック結成的である。漁用制御並配」の出力はそれぞれスイッチ級の設定3人、38、3Cに入力し、上記組動設定はそれぞれ回數切替スイッチ設定2人、28、2Cに結合する。交換局人局の加入者人。~Aロは周波数1。、時間掲下、~Taのパイロット使得を出力する強張器を内蔵しているパイロット免扱器5Tに結合するとともに、人局の回線切替ス

轮周4859-169264(3)

イッチ装定2人に結合する。上記パイロット発級部5 Tはスイッチ駆換装置3人に結合している。 日間の加入者8。~Bロはパイロット検出設置5 日に結合するとともに、回往到替スイッチ装定2 日に結合する。CBの加入者CI~CIは、スイッチ配動装置3 Cに結合するパイワット決出窓置6 Cに結合しかつ回旋切替スイッチ装置2 Cに結合する。パイロット使用装置6 C は利来するパイロット信号の時間個を機関することができる。

回線パス投稿が正しく接続されたことが確認され よ。

もし、加人者A、どの、を上記を同時に切替接 類割和し、扱って加入者A, とB, のパスが姿勢 様収されると、B局の加人者B、似子では、加入 者A, の間有時間解す。が使出され、すなわちて、 が使出されず過程概であったことが確認される。

次に、各加入者の子の面有のパイロット送出時 関格として、下からる下すつ機関をあけて設定すると、

- (1) パイロット送出時間帳の制御回路は、基準時間ムTの事情なので回路が簡単に支援である。特に丁ノムTが終数の場合と疑ら簡単である。
- 受師パイロデトの時間枝点質癖は苗準特問ム TまたはムTノロ(由:整数)でキンプリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (発明の効果)

以上に選べたように、半熟別の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、接続回娘の誤 機関の確認をすることができる。 終中の許されな

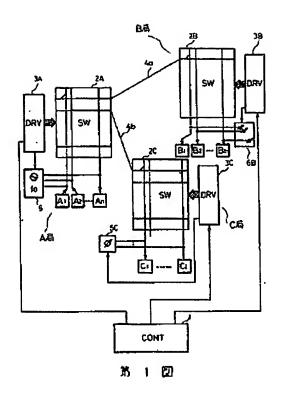
いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステ シは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本和別と阿俊のことを上り、下り両四線につ いて行うことができる。

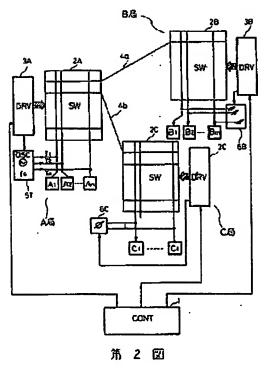
4. 固氮心质单电极明

部 i 国は従来御鼓燈のプロック協攻図。 第 2 図は本発明の支統御製薬のプロック構成図。

1・短船両町鉄直、1人、28、2C・・人局、B局、C局の回租町替スイッチ設定、3人、38、3C・・人局、B周、C局のスイッチ収録設置。
43、46・・任号回位、5、3T・・バイロット処役者、68、6C・・B屋、C同のバイコット独出装置、人1~人8、81~Bm、C1~C1・人局、B局、C局の加入者。

特許出限人 日本俄贝珠安会社 代理人 弁理士 非 山 恵 老 :





-314-